

# Ministero delle Attività Produttive

Direzione Generale per lo Sviluppo Produttivo e la Competitività  
Ufficio Italiano Brevetti e Marchi  
Ufficio G2

REC'D 25 FEB 2004  
WIPO PCT

Autenticazione di copia di documenti relativi alla domanda di brevetto per:

N.

MO2002 A 000363

Invenzione Industriale



Si dichiara che l'unita copia è conforme ai documenti originali  
depositati con la domanda di brevetto sopraspecificata, i cui dati  
risultano dall'accluso processo verbale di deposito.

**PRIORITY  
DOCUMENT**  
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN  
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

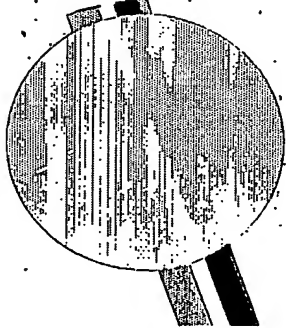
19 DIC. 2003

Roma, Il .....

IL DIRIGENTE

*[Signature]*

D.ssa Paola DI CINTIO



BEST AVAILABLE COPY

L'UFFICIALE ROGANTE  
Piero Baldi

RIASSUNTO INVENZIONE CON DISEGNO PRINCIPALE

PROSPETTO A

NUMERO DOMANDA **MO20002A000363** REG. A

DATA DI DEPOSITO **19.12.2002**

NUMERO BREVETTO

DATA DI RILASCIO

A. RICHIEDENTE(I)

Denominazione **CANALINI Maria Grazia**

Residenza **LE PIANE DI LAMA MOCOGNO (MO)**

D. TITOLO

**"LOZIONE PER LA CURA DEI CAPELLI".**

Classe proposta (sez./cl./sc./l.)

(gruppo/sottogruppo)

L. RIASSUNTO

Il presente trovato riguarda una lozione per la cura dei capelli che comprende the verde, genziana e geranio miscelati con almeno un mezzo di soluzione, lozione che è atta ad essere impiegata per trattamenti anti-caduta e/o per favorire la crescita di nuovi capelli.

M. DISEGNO

MODIANO GARDI PATENTS

Via G. Cardini 605 - 41100 Modena (Italy)  
TEL (059) 537.516 - Telefax (059) 855.162



Descrizione di Brevetto per Invenzione Industriale avente per titolo: **"LOZIONE PER LA CURA DEI CAPELLI"**.

A nome: **CANALINI Maria Grazia**, di cittadinanza italiana, residente in **41024 LE PIANE DI LAMA MOCOGNO (MO)**.

Inventore designato: **LA STESSA RICHIEDENTE**.

Depositato il: **19 DIC. 2002** n. **3022000363**

### **DESCRIZIONE**

Il presente trovato ha per oggetto una lozione per la cura dei capelli.

E' noto che negli ultimi anni il problema della calvizie, ossia della perdita progressiva dei capelli, ha assunto notevole rilievo ed è diventato un tema di grande attualità in quanto affligge una moltitudine di soggetti, sia uomini che donne.

La calvizie, infatti, può causare notevoli disagi nei soggetti che ne sono affetti, sia a livello estetico che, talvolta, a livello psicologico.

A seguito della diffusione di questo fenomeno sono state sviluppate e proposte diverse terapie di natura medica, chirurgica e/o cosmetologia nel tentativo di limitare e rallentare la caduta dei capelli.

Alcuni trattamenti, ad esempio, propongono terapie mediche e/o cosmetologiche di varia natura a seconda dell'entità della caduta e del diradamento, terapie che permettono di ottenere una iniziale stabilizzazione della perdita di capelli dopo qualche mese dall'inizio del trattamento stesso.



In commercio, infatti, sono attualmente disponibili una moltitudine di lozioni aventi differenti composizioni e che presentano diverse modalità di applicazione.

Tali lozioni vengono usualmente indicate per arrestare la caduta dei capelli e/o per favorirne la ricrescita.

Tuttavia, queste terapie non permettono di ottenere un risultato definitivo in quanto, a seguito della sospensione del trattamento, il fenomeno si ripresenta in una forma, generalmente, più acuta che può essere arginata solamente con il ricorso ad interventi chirurgici.

Inoltre, alcune delle suddette lozioni possono causare diversi effetti collaterali in casi di particolare sensibilità alle sostanze contenute e possono presentare controindicazioni per l'uso da parte di soggetti che soffrono di alcune patologie, quali ipertensione, emicranie o problemi vascolari in genere.

In caso di intolleranza alle sostanze contenute nelle lozioni note si sono verificati, ad esempio, pruriti transitori localizzati sul cuoio capelluto o diffusi in tutto il corpo, infiammazioni della cute dovuti a fenomeni irritativi o eczemi di natura allergica; più raramente si sono avuti casi di cefalee, vertigini od ipertricosi.

In tutti questi casi si rende necessaria, generalmente, la sospensione immediata dei trattamenti e, quindi, si ha una perdita dei benefici eventualmente ottenuti.

In alternativa, in particolare per soggetti con calvizie conclamata, vengono proposti interventi chirurgici che possono



essere svolti secondo molteplici metodiche e che, in genere, consistono nel riposizionare i capelli sani nelle zone calve, asportando e reimpiantando porzioni di cuoio capelluto così da ripristinare una distribuzione armoniosa ed esteticamente gradevole della capigliatura.

Tali interventi vengono, generalmente, eseguiti in anestesia locale e possono essere più o meno invasivi a seconda della metodica utilizzata.

Questi interventi noti, tuttavia, non sono scevri di inconvenienti tra i quali va annoverato il fatto che non garantiscono risultati permanenti e duraturi, in quanto accade piuttosto frequentemente che gli impianti di capelli sintetici vengano rigettati entro 6-12 mesi dagli interventi, per cui si rende necessaria una nuova operazione chirurgica per la escissione dei capelli rigettati.

Inoltre, tali interventi non possono essere eseguiti sulla totalità dei soggetti che soffrono di calvizie.

Infatti, al fine di ridurre il rischio di complicazioni post-operatorie, del tipo di infezioni o altro, si rende necessario eseguire terapie mediche preventive che fanno uso, ad esempio, di lozioni a base di cortisone o sostanze antibiotiche, che non possono essere impiegate da alcuni soggetti che presentano particolari allergie o specifiche patologie.

Compito precipuo del presente trovato è quello di eliminare gli inconvenienti sopralamentati dei trattamenti e degli interventi



noti escogitando una lozione per la cura dei capelli che consenta di risolvere in modo definitivo il problema della calvizie e di promuovere la ricrescita dei capelli e che sia utilizzabile da tutti i soggetti interessati dalla perdita di capelli, senza alcuna limitazione di impiego dovuta, ad esempio, a controindicazioni d'uso o a effetti collaterali.

Ulteriore scopo del presente trovato è quello di consentire una facile e pratica applicazione da parte dei soggetti interessati.

Alla luce di questi scopi e di altri ancora che risulteranno più evidenti in seguito, viene fornita, in accordo con la presente invenzione, una lozione per la cura dei capelli caratterizzata dal fatto che comprende the verde, genziana e geranio miscelati con almeno un mezzo di soluzione.

Il mezzo di soluzione può essere costituito da una base acquosa, una soluzione fisiologica o simili.

La base acquosa può essere costituita, preferibilmente, da acqua distillata (H<sub>2</sub>O).

Il the verde è impiegato in forma di foglie; la genziana è utilizzata sotto forma di radice essiccata e tritata; il geranio è adoperato come essenza.

I suddetti the verde, genziana e essenza di geranio sono, preferibilmente, presenti nelle seguenti quantità, indipendenti le une dalle altre, per ogni 1500ml di H<sub>2</sub>O:

the verde da 0,1g a 0,5g; genziana da 0,001g a 0,3g; essenza di geranio da 20 a 50 gocce.



Ciascuna delle suddette gocce di essenza di geranio ha peso compreso tra 0,01g e 0,07g.

Utilmente, miscelando i suddetti componenti la lozione è pronta per l'uso.

Come noto, ciascun capello è costituito da un cosiddetto fusto parzialmente sporgente dal cuoio capelluto e da una radice, o bulbo, inserita obliquamente nel cuoio capelluto stesso.

La radice è formata da una depressione dove vanno a collocarsi i vasi ed i nervi che costituiscono la papilla.

La formazione delle fibre che costituiscono i capelli avviene tramite un processo di cheratinizzazione delle cellule epiteliali che si trovano a contatto con la papilla (matrice).

I capelli, infatti, sono costituiti da un fusto di cheratina formato di fibre e fibrille formate da catene di amminoacidi avvolte a spirale e legate da ponti di zolfo.

In condizioni normali, il sebo prodotto dalle ghiandole sebacee presenti nel cuoio capelluto cola lungo i capelli costituendo una naturale protezione contro gli agenti esterni.

Nei casi di iperseborrea, ossia di eccessiva produzione di sebo, si hanno effetti negativi sulla salute dei capelli; l'eccesso di sebo, infatti, provoca nel tempo una ostruzione del punto di inserzione del capello nel cuoio capelluto soffocando le cellule che costituiscono la parte non visibile del fusto, la radice e la ghiandola sebacea annessa al capello.

In questi casi l'attività metabolica delle cellule viene seriamente





compromessa ed i capelli si indeboliscono fino a staccarsi; a seguito di questi fenomeni le cellule della matrice non sono più in grado di generare un nuovo capello.

Utilmente, si è verificato che la lozione secondo il trovato consente di ripristinare condizioni idonee per la crescita di nuovi capelli; il the verde, la genziana, ed il geranio agiscono sinergicamente, potenziando reciprocamente le rispettive proprietà.

Il the verde, infatti, viene impiegato per rimuovere il grasso che ostruisce i pori del cuoio capelluto da cui fuoriescono i capelli; la genziana, ricca di principi attivi stimolanti, agisce sulle ghiandole sebacee stimolando una ripresa della normale attività; il geranio, infine, possiede dei principi attivi che intervengono sulle cellule delle matrici per stimolare la crescita di nuovi capelli.

La lozione secondo il trovato, vantaggiosamente, trova applicazione in trattamenti per la cura dei capelli, quali trattamenti anti-caduta e/o trattamenti per favorire la crescita di nuovi capelli.

La lozione può essere impiegata per trattare calvizie di qualsiasi grado ed entità e non presenta alcuna controindicazione d'uso, né alcun effetto collaterale.

Il trattamento consiste nell'effettuare, per un primo periodo, una applicazione giornaliera della lozione frizionando la porzione di cuoio capelluto interessata.



In seguito è sufficiente eseguire un trattamento di mantenimento che preveda una applicazione settimanale della lozioni per una durata di qualche ulteriore mese.

Il tempo necessario per la crescita dei nuovi capelli è legato al tempo trascorso dalla "morte" del bulbo, per cui i primi capelli a comparire saranno quelli persi più di recente e gli ultimi quelli caduti da più tempo.

I primi risultati si manifestano dopo 2-3 mesi dall'inizio del trattamento; inizialmente compare una peluria che con il tempo si rinforza producendo i capelli definitivi.

I seguenti esempi vengono forniti a solo scopo illustrativo della presente invenzione e non devono essere intesi in senso limitativo nell'ambito della presente invenzione, come risulta dalle accluse rivendicazioni.

#### ESEMPIO 1

Una prima lozione per la cura dei capelli ottenibile da una miscela delle seguenti sostanze:

the verde	0,15g
genziana	0,10g
essenza di geranio	30 gocce
H <sub>2</sub> O	1500ml.

#### ESEMPIO 2

Una seconda lozione per la cura dei capelli ottenibile da una miscela delle seguenti sostanze:

the verde	0,20g
-----------	-------



genziana	0,12g
essenza di geranio	36 gocce
H <sub>2</sub> O	1500ml.

### ESEMPIO 3

Una terza lozione per la cura dei capelli ottenibile da una miscela delle seguenti sostanze:

the verde	0,30g
genziana	0,15g
essenza di geranio	40 gocce
H <sub>2</sub> O	1500ml.



## RIVENDICAZIONI

- 1) Lozione per la cura dei capelli caratterizzata dal fatto che comprende the verde, genziana e geranio miscelati con almeno un mezzo di soluzione.
- 2) Lozione secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che detto mezzo di soluzione è una base acquosa, una soluzione fisiologica o simili.
- 3) Lozione secondo la rivendicazione 2, caratterizzata dal fatto che detta base acquosa è del tipo di acqua distillata (H<sub>2</sub>O).
- 4) Lozione secondo la rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che detto the verde è sotto forma di foglie.
- 5) Lozione secondo la rivendicazione 4, caratterizzata dal fatto che dette foglie di the verde sono essiccate.
- 6) Lozione secondo la rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che detta genziana è sotto forma di radice
- 7) Lozione secondo la rivendicazione 6, caratterizzata dal fatto che detta radice di genziana è essiccata e tritata.
- 8) Lozione secondo la rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che detto geranio è sotto forma di essenza.
- 9) Lozione secondo una o più delle precedenti rivendicazioni, caratterizzata dal fatto che detto the verde è presente in quantità comprese tra 0,1g e 0,5g per ogni 1500ml di detto mezzo di soluzione.
- 10) Lozione secondo una o più delle precedenti rivendicazioni, caratterizzata dal fatto che detta genziana è presente in



quantità comprese tra 0,001g e 0,3g per ogni 1500ml di detto mezzo di soluzione.

11) Lozione secondo una o più delle precedenti rivendicazioni, caratterizzata dal fatto che detta essenza di geranio è presente in quantità comprese tra 20 e 50 gocce per ogni 1500ml di detto mezzo di soluzione.

12) Lozione secondo la rivendicazione 11, caratterizzata dal fatto che ciascuna di dette gocce ha peso compreso tra 0,01g e 0,07g.

13) Lozione secondo una o più delle precedenti rivendicazioni, caratterizzata dal fatto che detto the verde, detta genziana, detta essenza di geranio e detta H<sub>2</sub>O sono presenti nelle seguenti quantità:

the verde	0,20g
genziana	0,12g
essenza di geranio	36 gocce
H <sub>2</sub> O	1500ml.

14) Uso di una lozione una o più delle precedenti rivendicazioni per trattamenti anti-caduta per capelli.

15) Uso di una lozione secondo una o più delle precedenti rivendicazioni per trattamenti atti a favorire la crescita di nuovi capelli.

Modena, 19.12.2002

Per incarico  
Dott. Ing. Marco Brunacci

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☒ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☒ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**